

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Obra: E.M. Plácido Xavier Vieira (Quadra)
Proprietário: Município de Joinville - Secretária da Educação
Endereço: Rua Roberto Lehn, s/n², Km4, Joinville - SC
Enge³. Raphaela Beduschi Sacavem CREA-SC 132700-0
Data: 3/8/2021

| Taxas | BDI | 24,97% | BDI DIF | 22,24% | REVISÃO | 14 | Desonerado

Base Orçamentária SINAPI SC: MAIO/2021

Data:		3/8/2021		J	De	sonerado	J			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PRI	ÇO FINAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELI	MINARES	,			(R\$)			R\$	146.769,67
1.1	CANTEIRO DE O								1.14	2101700707
1.1.1	COMP.	RS - 098	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	7,84	R\$ 308,41	24,97%	R\$ 385,42	R\$	3.021,69
1.1.2	COMP.	RS - 111	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, 6MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	110,00	R\$ 77,88	24,97%	R\$ 97,33	R\$	10.706,30
1.1.3	COMP.	RS - 097	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.473,88		R\$ 1.841,91		1.841,91
1.1.4	COMP.	RS - 035	LIGAÇÃO PFOVISÓRIA DE ÁGUA EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO	UN	1,00	R\$ 1.301,31	24,97%	R\$ 1.626,25		1.626,25
1.1.5	SINAPI	93212	INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	5,00	R\$ 906,39	24,97%	R\$ 1.132,72	R\$	5.663,60
1.1.6	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	7,00	R\$ 862,99	24,97%	R\$ 1.078,48	R\$	7.549,36
1.1.7	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	7,00	R\$ 420,49	24,97%	R\$ 525,49	R\$	3.678,43
1.1.8	COMP.	RS - 036	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DIA	2,00	R\$ 249,85	24,97%	R\$ 312,24	R\$	624,48
1.1.9	сомр.	RS - 062	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS.	M2	796,62	R\$ 7,21	24,97%	R\$ 9,01	R\$	7.177,55
1.2	ADMINISTRAÇÃ		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		120.00	Inc. 06 25	24.070/	Tp¢ 120.44	l né	14 440 20
1.2.1 1.3	SINAPI ATERRO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	120,00	R\$ 96,35	24,97%	R\$ 120,41	K\$	14.449,20
1.3.1	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 05/2016	МЗ	110,00	R\$ 27,30	24,97%	R\$ 34,12	R\$	3.753,20
1.3.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	МЗ	110,00	R\$ 7,32	24,97%	R\$ 9,15	RŚ	1.006,50
1.4	REMOÇÃO E DEI	MOLIÇÃO								
1.4.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	М3	24,50	R\$ 40,96	24,97%	R\$ 51,19	R\$	1.254,16
1.4.2	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	95,00	R\$ 202,45	24,97%	R\$ 253,00	R\$	24.035,00
1.4.3	COMP.	RS - 065	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO	M2	244,00	R\$ 7,13	24,97%	R\$ 8,91		2.174,04
1.4.4	COMP.	RS - 112	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	320,00	R\$ 3,99	24,97%	R\$ 4,99	R\$	1.596,80
1.4.5	COMP.	RS – 117	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	320,00	R\$ 141,56	24,97%	R\$ 176,91	R\$	56.611,20
2	INFRAESTRUTUE	RA							R\$	326.138,91
2.1	ESTACAS			1	1	Ι.	I	Ι.	Τ.	
2.1.1	COMP.	RS - 063	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCC=30MPA E ARMADURA MÍNIMA MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM.	М	546,00	R\$ 129,73	24,97%	R\$ 162,12		88.517,52
2.1.2	SINAPI	95584	AF_11/2016 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	2145,00	R\$ 16,22	24,97%	R\$ 20,27		43.479,15
2.1.3	SINAPI	95578	12,5 MM. AF_11/2016	KG	2496,00	R\$ 12,26	24,97%	R\$ 15,32	R\$	38.238,72
2.1.4	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	39,00	R\$ 12,31	24,97%	R\$ 15,38	R\$	599,82
2.2	BLOCOS DE FUN	DAÇÃO E COLARINHOS								
2.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	МЗ	64,00	R\$ 32,94	24,97%	R\$ 41,17	R\$	2.634,88
2.2.2	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	М3	26,00	R\$ 471,82	24,97%	R\$ 589,63	R\$	15.330,38
2.2.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	954,00	R\$ 16,85	24,97%	R\$ 21,06	R\$	20.091,24
2.2.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	609,00	R\$ 15,18	24,97%	R\$ 18,97	R\$	11.552,73
2.2.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2743,00	R\$ 12,87	24,97%	R\$ 16,08	R\$	44.107,44
2.2.6	сомр.	RS - 115	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	200,00	R\$ 118,48	24,97%	R\$ 148,06	R\$	29.612,00
2.2.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	32,00	R\$ 24,39	24,97%	R\$ 30,48	R\$	975,36
2.3	VIGAS BALDRAN		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA,			I .		Ι.		
2.3.1	SINAPI	96536	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-6C DE 5 MM - MONTAGEM.	M2	160,00	R\$ 70,11	24,97%	R\$ 87,62	R\$	14.019,20
2.3.2	SINAPI	96543	AF_06/2017	KG	148,00	R\$ 18,56	24,97%	R\$ 23,19	R\$	3.432,12
2.3.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	105,00	R\$ 17,76	24,97%	R\$ 22,19	R\$	2.329,95
2.3.4	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	219,00	R\$ 12,87	24,97%	R\$ 16,08	R\$	3.521,52
2.3.5	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	194,00	R\$ 12,29	24,97%	R\$ 15,36	R\$	2.979,84
2.3.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	МЗ	8,00	R\$ 471,82	24,97%	R\$ 589,63		4.717,04
3	SUPRAESTRUTU	RA E LAJES PRÉ-FABRICAD	NAC						R\$	418.291,50
3.1	PILARES, VIGAS	E LAJES PRE-FABRICAD		I	I		I	I	Г	
3.1.1	сомр.	RS - 066	ESTRUTURA PRE-FABRICADA E M. CONCRETO ARMADO, COM FCK=35MPA, PARA OBRAS PREDIAIS ATE QUATRO PAVIMENTOS, COM PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, LAIES, PATAMARES E RAMPAS DE ACESSO, CONSIDERANDO A CONFECCAO DAS PECAS, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE O TRANSPORTE DAS PECAS PARA O CANTEIRO DE OBRAS E A MONTAGEM	M2	71,40	R\$ 520,22	24,97%	R\$ 650,12	R\$	46.418,57
3.1.2	сомр.	RS - 067	ESTRUTURA PRE-FABRICADA EM CONCRETO ARMADO, COM FCK=35MPA, PARA OBRAS PREDIAIS ATE QUATRO PAVIMENTOS, COM PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, LAJES, PATAMARES E RAMPAS DE ACESSO, CONSIDERANDO A MONTAGEM, EXCLUSIVE A CONFECCAO DAS PECAS	M2	71,40	R\$ 161,28	24,97%	R\$ 201,55	R\$	14.390,67
3.1.3	сомр.	RS - 038	PILARES DE CONCRETO PRÉ-FABRICADOS PARA APOIO DA COBERTURA METÁLICA, FCK=35MPA, CONSIDERANDO MONTAGEM E CONFECÇÃO DAS PEÇAS	МЗ	16,16	R\$ 3.124,42	24,97%	R\$ 3.904,59	R\$	63.098,17
3.1.4	сомр.	RS - 045	VIGAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADOS, FCK=35MPA, CONSIDERANDO MONTAGEM E CONFECÇÃO DAS PEÇAS	МЗ	3,13	R\$ 2.346,81	24,97%	R\$ 2.932,81	R\$	9.179,70

3.2	LAJE MOLDADA										
224			CARRICA CÃO DE FÂRMA DARA LAUSE SMANARSIRA CERRADA E OS AMA AS AR 2004S	1	40.00	lnó a	04.40	24.070/	no 400 70	Tac	5 050 00
3.2.1	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU	M2	40,00		01,40		R\$ 126,72		5.068,80
3.2.2	SINAPI	100324	RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	88,00	R\$ 1	03,42	24,97%	R\$ 129,24	R\$	11.373,12
3.2.3	COMP.	RS - 099	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	880,00	R\$	7,39	24,97%	R\$ 9,24	R\$	8.131,20
3.2.4	COMP.	RS - 116	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	54,90	R\$ 1	01,64	24,97%	R\$ 127,02	R\$	6.973,40
3.2.5	SINAPI	91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019	KG	911,40	R\$	14,11	24,97%	R\$ 17,63	R\$	16.067,98
3.2.6	SINAPI	100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	911,40	R\$	14,09	24,97%	R\$ 17,61	R\$	16.049,75
3.2.7	COMP.	RS - 057	ESPAÇADOR DE AÇO TIPO TRELIÇA PARA TELA SOLDADA, H=8CM	м	814,00	R\$	14,45	24,97%	R\$ 18,06	i RS	14.700,84
3.2.8	COMP.	RS - 058	BARRA DE TRANSFERÊNCIA DE AÇO CA-50 12,5MM ENGRAXADA	KG	283,70		15,77	24,97%	R\$ 19,71		5.591,73
3.2.9	COMP.	RS - 059	ESPAÇADOR DE PLÁSTICO H=2,5CM PARA ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO	UN	1000,00	R\$	0,57	24,97%		R\$	710,00
3.2.10	COMP.	RS - 024	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		122,00		58,52	24,97%	R\$ 573,01		69.907,22
	JUNTAS DE DILA		<u> </u>		1 470 20	l no	44.40	24,97%	Inc	Inc	0.020.50
3.3.1 3.4	COMP. MURO	RS - 046	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA PISOS INDUSTRIAIS	M	178,20	R\$ 4	44,10	24,97%	R\$ 55,11	"ГКŞ	9.820,60
	MURO DE CONT	ENÇÃO									
3.4.1.1	COMP.	RS - 041	MURO DE ARRIMO MOLDADO IN LOCO, H=2,50M, COM DRENAGEM	М	17,97	R\$ 3.6	49,42	24,97%	R\$ 4.560,68	R\$	81.955,42
3.4.2	MURETA E ALAN	1BRADO									
3.4.2.1	SINAPI	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	17,10	R\$	80,92	24,97%	R\$ 101,13	R\$	1.729,32
3.4.2.2	SINAPI	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADI. COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1.4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	34,20	R\$	5,48	24,97%	R\$ 6,85	R\$	234,27
3.4.2.3	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	34,20	R\$	33,08	24,97%	R\$ 41,34	R\$	1.413,83
3.4.2.4	COMP.	RS - 064	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIXADA EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA 4 M	M2	17,10	R\$ 5	52,80	24,97%	R\$ 690,83	R\$	11.813,19
3.5 3.5.1	COMP.	RS – 113	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA, MOLDADA IN LOCO	M2	4,00	R\$ 4.0	65,99	24,97%	R\$ 5.081,27	RS	20.325,08
	CALÇADA	113 113	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, TOR - 30 MILA, MOLDADA IN COCO	IVIZ	4,00	11.0	05,55	24,3770	1.001,27	Tità	20.323,00
3.6.1	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	26,59	R\$ 1	00,47	24,97%	R\$ 125,56	i R\$	3.338,64
	IMPERMEABILIZ									R\$	6.617,29
4.1	COMP.	RS – 114	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	M2	224,00	R\$	9,34	24,97%	R\$ 11,67	R\$	2.614,08
4.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	M2	163,13	R\$	19,64	24,97%	R\$ 24,54	R\$	4.003,21
5	CICTEMA DE VEC	AÇÃO VERTICAL INT	AF_06/2018							R\$	320.726,86
	PAREDES	AÇAO VERTICALIIVI	LINO E EXTERNO							I IV	320.720,00
5.1.1	SINAPI	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	415,58	R\$	78,45	24,97%	R\$ 98,04	R\$	40.743,46
5.1.2	COMP.	RS - 068	COBOGÓ ANTI-CHUVA, DIMENSÕES 40X40X9 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO	M2	190,40	R\$ 1	17,28	24,97%	R\$ 146,56	R\$	27.905,02
5.1.3	SINAPI	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADI COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL A.F. 06/2014	M2	831,16	R\$	5,48	24,97%	R\$ 6,85	R\$	
5.1.4	SINAPI		1 NET / NO NI NO NET / N _ GO/ 2014							, , , ,	5.693,45
		87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	831,16	R\$	33,08	24,97%	R\$ 41,34		34.360,15
5.1.5	SINAPI	87794 93201	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE	M2	831,16 71,70	R\$		24,97%			
5.1.5 5.1.6			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER.	MZ		R\$				R\$ R\$	34.360,15
5.1.6 5.1.7	SINAPI SINAPI COMP.	93201 93188 RS – 102	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 FXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M2 M	71,70	R\$	4,95	24,97%	R\$ 6,19	R\$ R\$ L R\$	34.360,15 443,82
5.1.6 5.1.7	SINAPI	93201 93188 RS – 102	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO PARA MURETA	M M	71,70 5,21	R\$	4,95 75,63	24,97% 24,97%	R\$ 6,19	R\$ R\$ L R\$	34.360,15 443,82 492,40
5.1.6 5.1.7	SINAPI SINAPI COMP.	93201 93188 RS – 102	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO PARA MURETA CHAPA PERFURADA, ESPESSURA 1,5MM FUROS DE 6,35MM, DISTANCIA ENTRE FUROS 9MM, DIMENSOES	M M	71,70 5,21	R\$ R\$ R\$	4,95 75,63	24,97% 24,97%	R\$ 6,19	R\$ R\$ L R\$ L R\$	34.360,15 443,82 492,40
5.1.6 5.1.7 5.2 5.2.1	SINAPI SINAPI COMP. CHAPAS PERFUR COMP.	93201 93188 RS – 102 ADAS	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO PARA MURETA CHAPA PERFURADA, ESPESSURA 1,5MM FUROS DE 6,35MM, DISTANCIA ENTRE FUROS 9MM, DIMENSOES 2,00X1,00M	M M M	71,70 5,21 56,86 73,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	4,95 75,63 95,15 45,46	24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ 6,19 R\$ 94,51 R\$ 118,91 R\$ 556,69	R\$ R\$ L R\$ L R\$	34.360,15 443,82 492,40 6.761,22 40.638,37
5.1.6 5.1.7 5.2 5.2.1 5.2.2	SINAPI SINAPI COMP. CHAPAS PERFUR COMP. COMP.	93201 93188 RS – 102 ADAS	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO PARA MURETA CHAPA PERFURADA, ESPESSURA 1,5MM FUROS DE 6,35MM, DISTANCIA ENTRE FUROS 9MM, DIMENSOES	M M M	71,70 5,21 56,86	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	4,95 75,63 95,15	24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ 6,19 R\$ 94,51 R\$ 118,91	R\$ R\$ L R\$ L R\$	34.360,15 443,82 492,40 6.761,22
5.1.6 5.1.7 5.2 5.2.1 5.2.2	SINAPI SINAPI COMP. CHAPAS PERFUR COMP.	93201 93188 RS – 102 ADAS	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO PARA MURETA CHAPA PERFURADA, ESPESSURA 1,5MM FUROS DE 6,35MM, DISTANCIA ENTRE FUROS 9MM, DIMENSOES 2,00X1,00M	M M M	71,70 5,21 56,86 73,00	R\$ R	4,95 75,63 95,15 45,46	24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ 6,19 R\$ 94,51 R\$ 118,91 R\$ 556,69	R\$ R\$ R\$ L R\$ L R\$ L R\$ R\$	34.360,15 443,82 492,40 6.761,22 40.638,37
5.1.6 5.1.7 5.2 5.2.1 5.2.2 5.3	SINAPI SINAPI COMP. CHAPAS PERFUR COMP. COMP. ARQUIBANCADA	93201 93188 RS – 102 ADAS RS - 069 RS - 037	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO PARA MURETA CHAPA PERFURADA, ESPESSURA 1,5MM FUROS DE 6,35MM, DISTANCIA ENTRE FUROS 9MM, DIMENSOES 2,00X1,00M ESTRUTURA METÁLICA PARA CHAPA PERFURADA (15KG/M2) FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_01/2017 ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	M M M M2 KG	71,70 5,21 56,86 73,00 2190,00	R\$ R	4,95 75,63 95,15 45,46 40,11	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ 6,19 R\$ 94,51 R\$ 118,91 R\$ 556,69 R\$ 50,13	R\$ R\$ L R\$ L R\$ L R\$ D R\$ R\$ R\$	34.360,15 443,82 492,40 6.761,22 40.638,37 109.784,70
5.1.6 5.1.7 5.2 5.2.1 5.2.2 5.3 5.3.1	SINAPI SINAPI COMP. CHAPAS PERFUR COMP. COMP. ARQUIBANCADA C. P.	93201 93188 RS – 102 ADAS RS - 069 RS - 037 RS – 127	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO PARA MURETA CHAPA PERFURADA, ESPESSURA 1,5MM FUROS DE 6,35MM, DISTANCIA ENTRE FUROS 9MM, DIMENSOES 2,00X1,00M ESTRUTURA METÁLICA PARA CHAPA PERFURADA (15KG/M2) FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_01/2017 ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	71,70 5,21 56,86 73,00 2190,00	R\$ R\$ 4-R\$ R\$ R\$	4,95 75,63 95,15 45,46 40,11 99,88 17,80	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ 6,19 R\$ 94,51 R\$ 118,91 R\$ 556,69 R\$ 50,13	R\$	34.360,15 443,82 492,40 6.761,22 40.638,37 109.784,70
5.1.6 5.1.7 5.2 5.2.1 5.2.2 5.3 5.3.1	SINAPI SINAPI COMP. CHAPAS PERFUR COMP. COMP. ARQUIBANCADA C. P. SINAPI	93201 93188 R5 – 102 ADAS R5 - 069 R5 - 037 	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO PARA MURETA CHAPA PERFURADA, ESPESSURA 1,5MM FUROS DE 6,35MM, DISTANCIA ENTRE FUROS 9MM, DIMENSOES 2,000X1,00M ESTRUTURA METÁLICA PARA CHAPA PERFURADA (15KG/M2) FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_01/2017 ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MMMONTAGEM. AF_01/2017 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAIES, FCK-30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA BE DIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIO DE LAJES MAJOR QUE 20 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO DE BOMBA BE EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIO DE LAJES MAJOR QUE 20 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	71,70 5,21 56,86 73,00 2190,00 120,00 500,00	R\$ R	4,95 75,63 95,15 45,46 40,11 99,88 17,80	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ 6,19 R\$ 94,51 R\$ 118,91 R\$ 556,69 R\$ 50,13 R\$ 249,79 R\$ 22,24	R\$ R	34.360,15 443,82 492,40 6.761,22 40.638,37 109.784,70 29.974,80 11.120,00
5.1.6 5.1.7 5.2 5.2.1 5.2.2 5.3 5.3.1 5.3.2 5.3.3	SINAPI SINAPI COMP. CHAPAS PERFUR COMP. COMP. ARQUIBANCADA C. P. SINAPI SINAPI COMP.	93201 93188 RS – 102 ADAS RS - 069 RS - 037 RS – 127 95945 95946 RS - 024	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO PARA MURETA CHAPA PERFURADA, ESPESSURA 1,5MM FUROS DE 6,35MM, DISTANCIA ENTRE FUROS 9MM, DIMENSOES 2,00X1,00M ESTRUTURA METÁLICA PARA CHAPA PERFURADA (15KG/M2) FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_01/2017 ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAISES, FCK-30 MPA, PARA LAISE MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	71,70 5,21 56,86 73,00 2190,00 120,00 500,00 470,00	R\$ R	4,95 75,63 95,15 45,46 40,11 99,88 17,80	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ 6,19 R\$ 94,51 R\$ 118,91 R\$ 556,69 R\$ 50,13 R\$ 249,79 R\$ 22,24 R\$ 18,72	R\$ R	34.360,15 443,82 492,40 6.761,22 40.638,37 109.784,70 29.974,80 11.120,00 8.798,40 4.011,07
5.1.6 5.1.7 5.2 5.2.1 5.2.2 5.3 5.3.1 5.3.2 5.3.3	SINAPI SINAPI COMP. CHAPAS PERFUR COMP. COMP. ARQUIBANCADA C. P. SINAPI	93201 93188 RS – 102 ADAS RS - 069 RS - 037 RS – 127 95945 95946 RS - 024	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO PARA MURETA CHAPA PERFURADA, ESPESSURA 1,5MM FUROS DE 6,35MM, DISTANCIA ENTRE FUROS 9MM, DIMENSOES 2,000X1,00M ESTRUTURA METÁLICA PARA CHAPA PERFURADA (15KG/M2) FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_01/2017 ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MMMONTAGEM. AF_01/2017 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAIES, FCK-30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA BE DIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIO DE LAJES MAJOR QUE 20 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO DE BOMBA BE EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIO DE LAJES MAJOR QUE 20 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	71,70 5,21 56,86 73,00 2190,00 120,00 500,00 470,00	RS	4,95 75,63 95,15 45,46 40,11 99,88 17,80 114,98	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ 6,19 R\$ 94,51 R\$ 118,91 R\$ 556,69 R\$ 50,13 R\$ 249,79 R\$ 22,24 R\$ 18,72	1 RS 1 RS 1 RS 1 RS 2 RS 3 RS 2 RS 4 RS 4 RS	34.360,15 443,82 492,40 6.761,22 40.638,37 109.784,70 29.974,80 11.120,00 8.798,40
5.1.6 5.1.7 5.2 5.2.1 5.2.2 5.3.1 5.3.2 5.3.3 5.3.4 6	SINAPI SINAPI COMP. CHAPAS PERFUR COMP. COMP. ARQUIBANCADA C. P. SINAPI SINAPI COMP. SISTEMAS DE CO	93201 93188 RS – 102 ADAS RS - 069 RS - 037 RS – 127 95945 95946 RS - 024 BERTURA	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2015 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO PARA MURETA CHAPA PERFURADA, ESPESSURA 1,5MM FUROS DE 6,35MM, DISTANCIA ENTRE FUROS 9MM, DIMENSOES 2,00X1,00M ESTRUTURA METÁLICA PARA CHAPA PERFURADA (15KG/M2) FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_01/2017 ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM MONTAGEM. AF_01/2017 ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM MONTAGEM. AF_01/2017 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAISE, KC+30 MPA, PARA LAISE MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAIES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC.SOBRE APOLOS(EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU MÉTALICA, VAOS DE 20 A 30M, CONSIDERANDO AS PERDAS E 2 DEMAD DE PINTURA	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	71,70 5,21 56,86 73,00 2190,00 120,00 500,00 470,00	RS RS RS 12 RS 14 RS	4,95 75,63 95,15 45,46 40,11 99,88 17,80 114,98	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ 6,19 R\$ 94,51 R\$ 118,91 R\$ 556,69 R\$ 50,13 R\$ 249,79 R\$ 22,24 R\$ 18,72 R\$ 573,01	RS RS RS RS RS RS RS RS	34.360,15 443,82 492,40 6.761,22 40,638,37 109.784,70 29.974,80 11.120,00 8.798,40 4.011,07 818.359,65
5.1.6 5.1.7 5.2 5.2.1 5.2.2 5.3 5.3.1 5.3.2 5.3.3 5.3.4 6	SINAPI SINAPI COMP. CHAPAS PEFFUR COMP. COMP. ARQUIBANCADA C. P. SINAPI SINAPI COMP. SISTEMAS DE CC COMP.	93201 93188 RS – 102 ADAS RS - 069 RS - 037 RS – 127 95945 95946 RS - 024 BERTURA	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 VERGA MOLDADA IN LOCO PARA MURETA CHAPA PERFURADA, ESPESSURA 1,5MM FUROS DE 6,35MM, DISTANCIA ENTRE FUROS 9MM, DIMENSOES 2,00X1,00M ESTRUTURA METÁLICA PARA CHAPA PERFURADA (15KG/M2) FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_01/2017 ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAIES, FCK-30 MPA, PARA LAIES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAIES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TERLICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC. SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VAOS DE 20 A 30M, CONSIDERANDO AS PERDAS E 2 DEMAO DE PINTURA EPÓXI, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	71,70 5,21 56,86 73,00 2190,00 120,00 500,00 470,00 7,00	R\$	4,95 75,63 95,15 45,46 440,11 17,80 14,98 14,98 18,08	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ 6,19 R\$ 94,51 R\$ 118,91 R\$ 556,69 R\$ 50,13 R\$ 249,79 R\$ 22,24 R\$ 18,72 R\$ 573,01	RS	34.360,15 443,82 492,40 6.761,22 40.638,37 109.784,70 29.974,80 11.120,00 8.798,40 4.011,07 818.359,65

1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	7	INSTALAÇÕES DE	E DRENAGEM PLUVIAL								R\$ 4	10.895,97
1.				TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	м	180,00	R\$	88,78	24,97%	R\$ 110,95		
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	7.2	SINAPI	89679		UN	60,00	R\$	107,57	24,97%	R\$ 134,43	R\$ 1	8.065,80
1.	7.3	SINAPI	89590		UN	8,00	R\$	131,04	24,97%	R\$ 163,76	R\$:	1.310,08
The Course 18:00	7.4	SINAPI	89591		UN	16,00	R\$	106,52	24,97%	R\$ 133,12	R\$:	2.129,92
1.00 1.00	7.5	COMP.	RS - 001	CAIXA DE AREIA GRADEADA 60X60X40CM	UN	12,00	R\$	535,99	24,97%	R\$ 669,83	R\$ 1	8.037,96
SAME	7.6	COMP.	RS - 002	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	R\$	618,56	24,97%	R\$ 773,01	R\$	773,01
	7.7	COMP.	RS - 072	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D=100mm	UN	8,00	R\$	16,54	24,97%	R\$ 20,67	R\$	165,36
Mathematical State Mathema	7.8	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,61	R\$	61,63	24,97%	R\$ 77,02	R\$	355,06
Bignamus	7.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,88	R\$	24,39	24,97%	R\$ 30,48	R\$	87,78
CLOMP SI 1.94 QUANDE O EOTRIBUIÇIO EOSRIBEROR IN CIMAN RETALCA, QU DIQUITORIS TERMOMAGNÉTICOS U. 1.00 85 1.172.0 2.577 85 2.214.8 85 2.214.8 1.172.0 1.00											R\$ 123	3.095,87
Color Colo	8.1	QUADROS DE DI	STRIBUIÇÃO									
SCAMP SCAM				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			ļ.,					2.214,84
Month Common Month Section Substitution Month Mo						7	<u> </u>					
1. SUMBRITON	0.2.0											93,60
8.21 SIMAPI 98653 MISSIANTON MONOPOLAR THO DIM, CORRENT ROMINAL DE 10A-FORMICIMENTO ENSTALAÇÃO. UN 6,00 RS 11,51 24,97% RS 14,41 RS 86.6 AS 24 JO 24 JOS SIMAPI 98654 DISBINITION MONOPOLAR THO DIM, CORRENTE NOMINAL DE 16A-FORMECIMENTO ENSTALAÇÃO. UN 1,00 RS 12,22 26,7% RS 15,15 RS 30.0 RS 30.0 PS 30.0				BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR	UN	1,50	R\$	487,62	24,97%	R\$ 609,38	R\$	914,07
SINAPI SINAPI SISSA PEDIZOSIS SILVINO MINOPOLAR IPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 156. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN 2,00 85 11,15 24,778 85 15,15 85 30,3	8.2	DISJUNTORES - E	OPS - DR	T								
STATE STAT	8.2.1	SINAPI	93653	AF_04/2016	UN	6,00	R\$	11,53	24,97%	R\$ 14,41	R\$	86,46
SIMAP 93670 DISUNTOR TRIPOLAR TPODIN, CORENTE NOMINAL DE 25A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, Q4/2016 UN 1.00 R5 76.5 24.975 R5 95.41 R5 95.42	8.2.2	SINAPI	93654		UN	2,00	R\$	12,12	24,97%	R\$ 15,15	R\$	30,30
R. B. COMP R. R. I. I. I. I. I. I.	8.2.3	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$	73,00	24,97%	R\$ 91,23	R\$	91,23
R.	8.2.4	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$	76,35	24,97%	R\$ 95,41	R\$	95,41
8.31 COMP. RS -005 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU S, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, I CONDUTOR, M 332,10 RS 5.55 Z4,97% RS 6.04 RS 2.304.7 RS 2	8.2.5	COMP.	RS - 105	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	4,00	R\$	186,42	24,97%	R\$ 232,97	R\$	931,88
8.3.1 COMP. RS-005 CABO DE COBRE, FEXIVEL, CLASSE 4 OLD, SIGNLAGO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, I CONDUTOR, ASS, 705, VEAD ROWNING, SECAN DOWNING, IS MADE SECAN DOWNING, SECAN DOWNING, IS MADE SECAN DOWNING, SEC	8.2.6		RS – 122	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTECNICO	UN	4,00	R\$	335,17	24,97%	R\$ 418,86	R\$:	1.675,44
Solid Soli	8.3	CABEAMENTO										
Solid Soli	8.3.1	COMP.	RS - 005	450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	м	332,10	R\$	5,55	24,97%	R\$ 6,94	R\$:	2.304,77
Salar Comp. RS-100 Sol750 Sector Nominal 4 Mm2 Sol	8.3.2	COMP.	RS - 006	450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	М	1364,55	R\$	6,40	24,97%	R\$ 8,00	R\$ 10	.0.916,40
Sample S	8.3.3	COMP.	RS - 007	450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	М	531,75	R\$	7,63	24,97%	R\$ 9,54	R\$!	5.072,90
84.1 COMP. RS-010 ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50MM CHAPA 18 M 118,35 RS 107,28 24,97% RS 134,07 RS 15.887,17 RS 134,07 RS 15.887,17 RS 134,07			RS - 030		м	370,00	R\$	37,29	24,97%	R\$ 46,60	R\$ 1	.7.242,00
8.4.3 COMP. RS - 010 COTOVELO RETO 90* 100XSOMM CHAPA 18 UN 4,00 RS 24,33 24,97% RS 30,41 RS 121,66				T								
8.4.4 COMP. RS-011 SUPORTE VERTICAL 10XSOMM SP. 1.106, RS 1.106,							_					
S.A.4 COMP. RS-012 TEHORIZONTAL 90*100X50MM CHAPA 18 UN 1.00 RS 45,65 24,97% RS 57,05							_					
8.4.5 COMP. RS-013 TALA PLANA PERFURADA SOMM					_							
8.4.6 COMP. RS - 014 SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO UN 62,00 RS - 7,64 24,97% RS - 9,55 RS - 592,11 8.4.7 COMP. RS - 015 TAMPA PARA TË HORIZONTAL 90° 100X50 CHAPA 18 UN 1,00 RS - 29,25 24,97% RS - 36,55 RS - 36,55 RS - 36,55 RS - 36,55 RS - 36,50 RS - 50,60 RS - 016 TAMPA PARA ROCTOVECH RETO 90° 100X50 CHAPA 18 UN 4,00 RS - 114,82 24,97% RS - 14,83 RS - 57,4 8.4.9 COMP. RS - 017 TAMPA PARA ROCTOVECH RETO 90° 100X50 CHAPA 18 M 118,35 RS - 47,25 24,97% RS - 143,58 RS - 57,4 8.4.10 COMP. RS - 018 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" ECUNHA DE FIXACAO UN 477,00 RS - 8,15 24,97% RS - 10,19 RS - 48,00 6.988,5 8.4.11 COMP. RS - 019 ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR S) M 437,35 RS - 13,74 24,97% RS - 17,17 RS - 7,509,34 8.41,17 RS - 101,18 13,74												
8.4.7 COMP. RS - 015 TAMPA PARAT É HORIZONTAL 90° 100X90 CHAPA 18 8.4.8 COMP. RS - 016 TAMPA PARA CIPCURETO 90° 100X90 CHAPA 18 8.4.9 COMP. RS - 016 TAMPA PARA CIPCURETO 90° 100X90 CHAPA 18 8.4.9 COMP. RS - 017 TAMPA TIPO U 100MM CHAPA 24 8.4.10 COMP. RS - 018 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO 8.4.11 COMP. RS - 018 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAD EM PARA CIPCURO PVC RIGIDO ROSCÁVEL 13" 8.4.12 SINAPI 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL 10 N 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAD EM PARE DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 8.4.13 COMP. RS - 074 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL 13" 8.4.14 COMP. RS - 075 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL 3/4" 8.4.15 COMP. RS - 076 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL 3/4" 8.4.16 SINAPI 91873 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL 1, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARED E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 8.4.17 SINAPI 91886 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARED E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 8.4.19 SINAPI 91873 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ALETRODUTO STERMINAIS, INSTALADA EM PARED E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 8.4.19 SINAPI 91886 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARED E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 8.4.19 SINAPI 91880 ELETRODUTO FLEXIVAL CORPAGA AMARRACAO DE ALETRODUTO STERMINAIS, INSTALADA EM PARED E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 8.4.19 SINAPI 91880 ELETRODUTO FLEXIVAL CORPAGA AMARRACAO DE ELETRODUTO STERMINAIS, INSTALADA EM LN 24,00 R\$ 12,07 R\$ 13,06 R\$ 12,07 R\$ 13,08 R\$ 12,08 R\$ 12,09 R\$ 12,00 R\$ 1						_	_					
8.4.8 COMP. RS-016 TAMPA PARA COTOVELO RETO 90* 100X50 CHAPA 18 UN 4,00 RS 11,48 24,97% RS 14,35 RS 57,4											-	
8.4.9 COMP. RS - 017 TAMPA TIPO U 100MM CHAPA 24 M 118,35 R\$ 47,25 24,97% R\$ 59,05 R\$ 6,988,5 8.4.10 COMP. RS - 018 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO UN 477,00 R\$ 8,15 24,97% R\$ 10,19 R\$ 4,860,60 8.4.11 COMP. RS - 019 ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR M) M 437,35 R\$ 13,74 24,97% R\$ 17,17 R\$ 7.509,31 8.4.12 SINAPI 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, NISTALACION TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2015 UN 10,00 R\$ 13,70 24,97% R\$ 17,12 R\$ 17,12 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					_		_					
8.4.10 COMP. RS - 018 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO UN 47,00 RS 8.15 24,97% RS 10,19 R\$ 4.860,61 R.4.11 COMP. RS - 019 ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR M 437,35 R\$ 13,74 24,97% R\$ 17,17 R\$ 7.509,31 R.4.12 SINAPI 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, NISTALAD EM PAREDE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO, AF_12/2015 UN 7,00 R\$ 12,89 24,97% R\$ 17,12 R\$ 17,12 R.4.13 COMP. RS - 074 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL 1" UN 7,00 R\$ 12,89 24,97% R\$ 16,11 R\$ 112,77 R.4.15 COMP. RS - 075 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL 3/4" UN 1,00 R\$ 5,75 24,97% R\$ 7,19 R\$ 7,19 R\$ 7,19 R.4.16 SINAPI 91873 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL 3/4" UN 1,00 R\$ 23,30 R\$ 17,61 24,97% R\$ 22,01 R\$ 512,88 R4.17 SINAPI 91886 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM M 23,30 R\$ 12,07 24,97% R\$ 15,08 R\$ 120,6 R\$ 12,07 SAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 UN MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM M 23,30 R\$ 12,07 24,97% R\$ 15,08 R\$ 120,6 R\$ 120,6 R\$ 120,7 SAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 UN MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM UN 8,00 R\$ 12,07 24,97% R\$ 15,08 R\$ 120,6 R\$ 120,6 R\$ 12,07 SAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 UN MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM UN 8,00 R\$ 12,07 24,97% R\$ 15,08 R\$ 120,6					-				,			
8.4.12 SINAPI 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 8.4.13 COMP. RS-074 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1" UN 1,00 RS 12,89 24,97% RS 16,11 RS 112,7* 8.4.14 COMP. RS-075 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1" UN 1,00 RS 5,75 24,97% RS 7,19 RS 7,11 RS 29,11 R												4.860,63
SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN 7,00 R\$ 12,89 24,97% R\$ 17,12 R\$ 171,22 R\$ 112,77 R\$ 124,77 R\$ 11,12 R\$ 112,77 R\$ 124,77 R\$ 11,12 R\$ 112,77 R\$ 124,77 R\$ 124,7	8.4.11	COMP.	RS - 019		м	437,35	R\$	13,74	24,97%	R\$ 17,17	R\$	7.509,30
8.4.13 COMP. RS-074 ELETRODUTO PVC REGIDO ROSCÁVEL 1" UN 7,00 RS 12,89 24,97% RS 16,11 RS 112,77 RS-114 COMP. RS-075 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL 1" UN 1,00 RS 5,75 24,97% RS 7,19 RS 7,1	8.4.12	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	UN	10,00	R\$	13,70	24,97%	R\$ 17,12	R\$	171,20
8.4.14 COMP. RS - 075 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1" UN 1,00 R\$ 5	8.4 13	COMP	RS - 074		UN	7 00	RŚ	17 80	24.97%	R\$ 16.11	RŚ	112 77
8.4.15 COMP. RS - 076 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4" UN 1,00 RS - 23,29 24,97% RS - 29,11 RS - 29,11 8.4.16 SINAPI 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (11/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM MA 23,30 RS - 17,61 24,97% RS - 22,01 RS - 512,81 8.4.17 SINAPI 91886 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (11/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 UN 8,00 RS - 12,07 24,97% RS - 15,08 RS - 15,08 RS - 120,61 8.4.18 COMP. RS - 051 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 11/4" E CUNHA DE FIXACAO UN 24,00 RS - 5,75 24,97% RS - 7,19 RS - 17,25 8.4.19 SINAPI 91850 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (11/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO M 18,00 RS - 10,61 24,97% RS - 13,26 RS - 23,29 24,97% RS - 7,19 RS - 172,51												7,19
8.4.16 SINAPI 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM M 23,30 R\$ 17,61 24,97% R\$ 22,01 R\$ 512,81 8.4.17 SINAPI 91886 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM UN 8,00 R\$ 12,07 24,97% R\$ 15,08 R\$ 120,66 8.4.18 COMP. RS - 051 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO UN 24,00 R\$ 5,75 24,97% R\$ 7,19 R\$ 172,51 8.4.19 SINAPI 91850 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO M 18,00 R\$ 10,61 24,97% R\$ 13,26 R\$ 238,61												29,11
8.4.17 SINAPI 91886 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM UN 8.00 R\$ 12,07 24,97% R\$ 15,08 R\$ 120,6 8.4.18 COMP. R\$ - 051 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACA DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO UN 24,00 R\$ 5,75 24,97% R\$ 7,19 R\$ 172,51 8.4.19 SINAPI 91850 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO M 18,00 R\$ 10,61 24,97% R\$ 13,26 R\$ 238,61				ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM								512,83
8.4.18 COMP. RS - 051 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO UN 24,00 R\$ 5,75 24,97% R\$ 7,19 R\$ 172,50 R\$ 1.00 R\$ 1.0	8.4.17	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM	UN	8,00	R\$	12,07	24,97%	R\$ 15,08	R\$	120,64
8.4.19 SINAPI 91850 EM LAIE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 M 18,00 K\$ 10,61 24,97% K\$ 13,26 K\$ 236,61	8.4.18	сомр.	RS - 051		UN	24,00	R\$	5,75	24,97%	R\$ 7,19	R\$	172,56
	8.4.19	SINAPI	91850		м	18,00	R\$	10,61	24,97%	R\$ 13,26	R\$	238,68
	8.4.20	COMP.	RS – 119	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	R\$	198,27	24,97%	R\$ 247,78	R\$	495,56

8.5	II II MINAÇÃO CO	MUM - ILUMINAÇÃO	DIMERIZÁVEI								
8.5.1	COMP.	RS - 047	LUMINÁRIA INTEGRADA COM MÓDULO DE LED DIMMERIZÁVEL (DIODO EMISSOR DE LUZ); ; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 4.000 LM; POTÊNCIA MÁXIMA DE 38W; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS (L70@25°C); CONTENDO DRIVER ELETRÔNICO COM PROTOCOLO ZIGBEE/BLUETOOTH MESH E FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,9, DISTORÇÃO HARMÔNICA MÁXIMA DE 10%, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM 220V, FREQUÊNCIA 60HZ; INSTALAÇÃO TIPO SOBREPOR, COM GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP20 E GARANTIA DE 5 ANOS PARA O FUNCIONAMENTO.	CONJ	4,00	R\$	489,99	24,97%	R\$	612,34	R\$ 2.449,36
8.5.2	СОМР.	RS - 060	LUMINÁBRIA HERMÉTICA DE LED DIMMERIZÁVEL (DIODO EMISSOR DE LUZ), COMPRINENTO MÁXIMO 1200 MM, TEMPERATURA DE COR DE 3600 A 4600K, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR QUE 80, POTÊNCIA MÁXIMA DE 38W, VIDA UTIL MINIMA DE 50.000 HORAS, CONTENDO DRIVER ELETRÔNICO COM PROTOCOLO ZIGBEE/BILUETOOTH MESH E FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,90, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM 220V, FREQUÊNCIA DE 60H ZE FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 3.600 LM; CORPO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; INSTALAÇÃO TIPO SOBREPOR, IP65, GARANTIA DE 5 ANOS.	CONJ	12,00	R\$	1.073,89	24,97%	R\$	1.342,04	R\$ 16.104,48
8.5.3	COMP.	RS - 048	INTERRUPTOR PROGRAMÁVEL OPERANTE NO PROTOCOLO ZIGBEE/BLUETOOTH MESH 3 TECLAS	CONJ	4,00	R\$	409,56	24,97%	R\$	511,83	
8.5.4	COMP.	RS - 049	SENSOR DE PRESENÇA E LUMINOSIDADE OPERANTE NO PROTOCOLO ZIGBEE/BLUETOOTH MESH	CONJ	4,00	R\$	371,17	24,97%	R\$	463,85	R\$ 1.855,40
8.5.5	COMP.	RS - 050	GATEWAY WIRELESS PARA SISTEMA COM TECNOLOGIA ZIGBEE/BLUETOOTH MESH, COM CAPACIDADE PARA CONTROLE DE NO ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220 VCA. INSTALAÇÃO TIPO SOBREPOR	CONJ	1,00	R\$	962,04	24,97%	R\$	1.202,26	R\$ 1.202,26
8.5.6	COMP.	RS - 077	REFLETOR LED ALTA POTÊNCIA 100W	UN	10,00	R\$	146,65	24,97%	R\$	183,27	
8.5.7	COMP. TOMADAS E INT	RS - 078	REFLETOR LED ALTA POTÊNCIA PARA USO EXTERNO 150W	UN	13,00	R\$	143,01	24,97%	R\$	178,72	R\$ 2.323,36
8.6.1	COMP.	RS - 079	CAIXA DE PASSAGEM, EM ALUMÍNIO, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO	UN	53,00	R\$	14,30	24,97%	R\$	17,87	R\$ 947,11
8.6.2	COMP.	RS - 080	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 3X3", OCTOGONAL PARA ELETRODUTO	UN	16,00	R\$	20,32	24,97%	R\$	25,39	
8.6.3	COMP.	RS - 052	INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 25A	UN	1,00	R\$	249,85	24,97%	R\$	312,24	
8.6.4	COMP.	RS - 031	TOMADA HEXAGONAL 2P+T 20A (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	49,00	R\$	22,76	24,97%	R\$	28,44	
8.6.5	COMP.	RS - 081	BOTÃO DUPLO 1NA + 1NF VERDE/VERMELHO PARA LIGAÇÃO DA ILUMINAÇÃO	UN	4,00	R\$	76,03	24,97%	R\$	95,01	
8.6.6	COMP.	RS - 082	TOMADA COM PLUG PARA LIGAÇÃO DOS REFLETORES	UN	23,00	R\$	22,72	24,97%	R\$	28,39	
8.6.7	COMP.	RS – 120	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$	44,16	24,97%	R\$	55,19	
8.6.8 8.7	COMP. GERAL	RS - 056	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	3,00	R\$	33,34	24,97%	R\$	41,66	R\$ 124,98
8.7.1	COMP.	RS - 020	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	UN	444,00	R\$	4,79	24,97%	R\$	5,99	R\$ 2.659,56
8.7.2	COMP.	RS - 023	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	200,00	R\$	1,61	24,97%	R\$	2,01	
8.7.3	COMP.	RS - 025	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	М	20,00	R\$	3,25	24,97%	R\$	4,06	
8.7.4	COMP.	RS - 026	PARAFUSO FENDA GALV. CABEÇA PANELA AUTO-ATARRAXANTE 4,8X50MM	UN	200,00	R\$	1,76	24,97%	R\$	2,20	R\$ 440,00
8.7.5	COMP.	RS - 027	PARAFUSO CAB. LENTILHA 1/4X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	UN	444,00	R\$	2,46	24,97%	R\$	3,07	R\$ 1.363,08
8.7.6	COMP.	RS - 029	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	444,00	R\$	7,08	24,97%	R\$	8,85	R\$ 3.929,40
8.7.7	COMP.	RS - 055	CONECTOR DE EMENDAS POR MOLA PARA FIOS 2 VIAS	UN	50,00	R\$	6,31	24,97%	R\$	7,89	
		NTIVO CONTRA INCÊN	DIO								R\$ 35.450,31
9.1.1	COMP.	RS – 121	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$	141,10	24,97%	R\$	176,33	R\$ 352,66
	ILUMINAÇÃO DE COMP.		LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE LED, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 2X12W (MÍNIMO 4 LUX)	UN	15,00	R\$	337,28		R\$	421,50	
9.2.2	COMP.	RS - 084	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE LED, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 2X12W (MÍNIMO 4 LUX)	UN	4,00	R\$	107,28		R\$	134,07	
		ABANDONO DE LOCA		0.1	-4,00	Ind	107,20	2-4,5770	114	154,07	110 330,20
9.3.1	COMP.	RS - 033	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25X16CM	UN	3,00	R\$	23,87	24,97%	R\$	29,83	R\$ 89,49
9.3.2											
J.J.Z	COMP.	RS - 034	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32X50CM	UN	2,00	R\$	131,40	24,97%	R\$	164,21	
9.4	COMP. SISTEMA DE ALA	RS - 034 RME DE INCÊNDIO	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32X50CM					24,97%			R\$ 328,42
9.4	COMP.	RS - 034		UN	1,00	R\$	131,40 335,37		R\$	164,21 419,11	R\$ 328,42
9.4 9.4.1	COMP. SISTEMA DE ALA	RS - 034 RME DE INCÊNDIO	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32X50CM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME					24,97%			R\$ 328,42 R\$ 419,11
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3	COMP. SISTEMA DE ALA COMP. COMP.	RS - 034 RME DE INCÊNDIO RS - 085 RS - 086 91839	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32X50CM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN UN M	1,00 1,00 5,20	R\$ R\$	335,37 147,38 9,20	24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ R\$ R\$	419,11 184,18 11,50	R\$ 328,42 R\$ 419,11 R\$ 184,18 R\$ 59,80
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4	COMP. SISTEMA DE ALA COMP. COMP. SINAPI COMP.	RS - 034 RME DE INCÊNDIO RS - 085 RS - 086	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32XSOCM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO-	UN	1,00	R\$ R\$	335,37 147,38	24,97% 24,97% 24,97%	R\$ R\$	419,11 184,18	R\$ 328,42 R\$ 419,11 R\$ 184,18 R\$ 59,80
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4 9.5	COMP. SISTEMA DE ALA COMP. COMP.	RS - 034 RME DE INCÊNDIO RS - 085 RS - 086 91839	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32XSOCM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM) ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" -	UN UN M	1,00 1,00 5,20	R\$ R\$	335,37 147,38 9,20	24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ R\$ R\$	419,11 184,18 11,50	R\$ 328,42 R\$ 419,11 R\$ 184,18 R\$ 59,80 R\$ 6.197,57
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4 9.5	COMP. SISTEMA DE ALA COMP. COMP. SINAPI COMP. HIDRANTES	RS - 034 RME DE INCÉNDIO RS - 085 RS - 086 91839 RS - 032	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32XSOCM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF, 12/2015 CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM) ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X50X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 08/2017 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN UN M	1,00 1,00 5,20 5,20	R\$ R\$ R\$	335,37 147,38 9,20 953,37	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ R\$ R\$	419,11 184,18 11,50 1.191,84	R\$ 328,42 R\$ 419,11 R\$ 184,18 R\$ 59,80 R\$ 6.197,57
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4 9.5 9.5.1	COMP. SISTEMA DE ALA COMP. COMP. SINAPI COMP. HIDRANTES	RS - 034 RME DE INCÉNDIO RS - 085 RS - 086 91839 RS - 032 96765	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32X50CM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÉNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _12/2015 CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÉNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM) ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X50X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÉNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _08/2017 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _12/2015 PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO VERMELHA RRODIMENTO APROXIMADO:	UN UN M M UN	1,00 1,00 5,20 5,20 1,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	335,37 147,38 9,20 953,37 898,84 132,03	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ R\$ R\$ R\$	419,11 184,18 11,50 1.191,84 1.123,28	R\$ 328,42 R\$ 419,11 R\$ 184,18 R\$ 59,80 R\$ 6.197,57 R\$ 1.123,28 R\$ 1.650,00
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4 9.5 9.5.1 9.5.2	COMP. SISTEMA DE ALA COMP. COMP. SINAPI COMP. HIDRANTES SINAPI SINAPI COMP.	RS - 034 RME DE INCÉNDIO RS - 085 RS - 086 91839 RS - 032 96765 92342 RS - 061	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32XSOCM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRE NE AUDIOVISUAL DE INCÉNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2015 CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÉNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM) ABRIGO PARA HIDRANTE, 9056X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÉNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 08/2017 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO VERMELHA RENDIMENTO APROXIMADO: 7/2M2/GALÃO 3,61. ARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	UN UN M M UN M	1,00 1,00 5,20 5,20	R\$ R\$ R\$ R\$	335,37 147,38 9,20 953,37 898,84	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ R\$ R\$ R\$	419,11 184,18 11,50 1.191,84 1.123,28	R\$ 328,42 R\$ 419,11 R\$ 184,18 R\$ 59,80 R\$ 6.197,57 R\$ 1.123,28 R\$ 1.650,00
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4 9.5 9.5.1 9.5.2 9.5.3	COMP. SISTEMA DE ALA COMP. COMP. SINAPI COMP. HIDRANTES SINAPI SINAPI COMP.	RS - 034 RME DE INCÉNDIO RS - 085 RS - 086 91839 RS - 032 96765 92342 RS - 061	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32XSOCM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2015 CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM) ABRIGO PARA HIDRANTE, 9050X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 08/2017 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO VERMELHA RENDIMENTO APROXIMADO: 72NZ/GALÁO 3,6L	UN UN M M UN M	1,00 1,00 5,20 5,20 1,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	335,37 147,38 9,20 953,37 898,84 132,03	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ R\$ R\$ R\$	419,11 184,18 11,50 1.191,84 1.123,28	R\$ 328,42 R\$ 419,11 R\$ 184,18 R\$ 59,80 R\$ 6.197,57 R\$ 1.123,28 R\$ 1.650,00 R\$ 29,10
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4 9.5 9.5.1 9.5.2 9.5.3 9.6 9.6.1	COMP. SISTEMA DE ALA COMP. COMP. SINAPI COMP. HIDRANTES SINAPI SINAPI COMP. SISTEMA DE PRO COMP.	RS - 034 RME DE INCÉNDIO RS - 085 RS - 086 91839 RS - 032 96765 92342 RS - 061 DIEÇÃO CONTRA DESC RS - 106	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32XSOCM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2015 CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM) ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 08/2017 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTUBA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 PINTURA COM TINTE ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO VERMELHA RENDIMENTO APROXIMADO: 727M2/GALÃO 3,61 ARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) TERMINAL AERO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN UN M M M M M M M M M M M M M M M M M	1,00 1,00 5,20 5,20 1,00 10,00 5,00	RS RS RS RS RS RS RS RS	335,37 147,38 9,20 953,37 898,84 132,03 4,66	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	419,11 184,18 11,50 1.191,84 1,123,28 165,00 5,82	R\$ 328,42 R\$ 419,11 R\$ 184,18 R\$ 59,80 R\$ 6.197,57 R\$ 1.123,28 R\$ 1.650,00 R\$ 29,10
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.3 9.4.3 9.5.1 9.5.2 9.5.3 9.6.1 9.6.1	COMP. SISTEMA DE ALA COMP. COMP. SINAPI COMP. HIDRANTES SINAPI SINAPI COMP. SISTEMA DE PRO	RS - 034 RME DE INCÉNDIO RS - 085 RS - 086 91839 RS - 032 96765 92342 RS - 061 DIEÇÃO CONTRA DESC RS - 106 RS - 106 RS - 087	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32XSOCM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRE NE AUDIOVISUAL DE INCÉNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2015 CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÉNDIO 4VIAS (2XO,75MM+2X1,50MM) ABRIGO PARA HIDRANTE, 9056X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÉNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 08/2017 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO VERMELHA RENDIMENTO APROXIMADO: 72M2/GALÃO 3,61. TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL DE ALUMÍNIO 3,17 X 22,22MM (SEÇÃO 70MM*)	UN UN M M UN M UN M M	1,00 1,00 5,20 5,20 1,00 10,00 5,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	335,37 147,38 9,20 953,37 898,84 132,03 4,66	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	419,11 184,18 11,50 1.191,84 1.123,28 165,00 5,82 39,15	R\$ 328,42 R\$ 419,11 R\$ 184,18 R\$ 59,86 R\$ 59,86 R\$ 6.197,53 R\$ 1.123,28 R\$ 29,10 R\$ 29,10
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4 9.5 9.5.1 9.5.2 9.6.1 9.6.1 9.6.2 9.6.3	COMP. SISTEMA DE ALA COMP. COMP. SINAPI COMP. HIDRANTES SINAPI SINAPI COMP. SISTEMA DE PRO COMP. COMP.	RS - 034 RME DE INCÉNDIO RS - 085 RS - 086 91839 RS - 032 96765 92342 RS - 061 DIEÇÃO CONTRA DESC RS - 106	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32XSOCM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2015 CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM) ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 08/2017 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTUBA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 PINTURA COM TINTE ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO VERMELHA RENDIMENTO APROXIMADO: 727M2/GALÃO 3,61 ARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) TERMINAL AERO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN UN M M M2 UN M M	1,00 1,00 5,20 5,20 1,00 10,00 5,00 9,00 161,80 4,00	RS RS RS RS RS RS RS RS	335,37 147,38 9,20 953,37 898,84 132,03 4,66 31,33 35,81 62,76	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	419,11 184,18 11,50 1.191,84 1.123,28 165,00 5,82 39,15 44,75 78,43	R\$ 328.42 R\$ 419,11 R\$ 184,18 R\$ 59,88 R\$ 6.197,53 R\$ 1.123,28 R\$ 29,10 R\$ 352,33 R\$ 352,33 R\$ 37.240,53 R\$ 313,72
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.3 9.4.4 9.5 9.5.1 9.5.2 9.6.1 9.6.1 9.6.2 9.6.3 9.6.4	COMP. SISTEMA DE ALE COMP. COMP. SINAPI COMP. HIDRANTES SINAPI SINAPI COMP. SISTEMA DE PRO COMP. SISTEMA DE PRO COMP. SINAPI SINAPI	RS - 034 RME DE INCÉNDIO RS - 085 RS - 086 91839 RS - 032 96765 92342 RS - 061 DIEÇÃO CONTRA DESC RS - 106 RS - 106 RS - 107 96985	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32XSOCM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (3"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM) ABRIGO PARA HIDRANTE, 9050X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO VERMELHA RENDIMENTO APROXIMADO: 7272/2/GALÃO 3,6L ARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) TERMINAL ABED EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3,17 X 22,22MM (SEÇÃO 70MM*) HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM*, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN UN M M M2 UN M UN M UN M M UN M M UN M M UN M UN	1,00 1,00 5,20 5,20 1,00 10,00 5,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	335,37 147,38 9,20 953,37 898,84 132,03 4,66	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	419,11 184,18 11,50 1.191,84 1.123,28 165,00 5,82 39,15	R\$ 328,42 R\$ 419,11 R\$ 184,18 R\$ 59,86 R\$ 6.197,52 R\$ 1.123,28 R\$ 1.650,00 R\$ 29,10 R\$ 352,35 R\$ 7.240,55 R\$ 313,72 R\$ 991,12
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4 9.5 9.5.1 9.5.2 9.5.3 9.6 9.6.1 9.6.2 9.6.3 9.6.4	COMP. SISTEMA DE ALE COMP. COMP. SINAPI COMP. HIDRANTES SINAPI COMP. SISTEMA DE PRO COMP. SISTEMA DE PRO COMP. SINAPI COMP.	RS - 034 RME DE INCÉNDIO RS - 085 RS - 086 91839 RS - 032 96765 92342 RS - 061 DIEÇÃO CONTRA DESC RS - 106 RS - 107 96985 RS - 119	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32XSOCM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_ 12/2015 CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM) ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2017 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO VERMELHA RENDIMENTO APROXIMADO: 72M2/GALÃO 3,6L ARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) TERMINAL ARED EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3,17 X 22,22MM (SEÇÃO 70MM*) HASTE DE ATERRAMIENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM*, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN UN M M M M M M M M M M M M M M M M M	1,00 1,00 5,20 5,20 1,00 10,00 5,00 9,00 161,80 4,00 4,00	RS RS RS RS RS RS RS RS RS	335,37 147,38 9,20 953,37 898,84 132,03 4,66 31,33 35,81 62,76 198,27	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	RS	419,11 184,18 11,50 1.191,84 1.123,28 165,00 5,82 39,15 44,75 78,43 247,78	RS 328,42 RS 419,11 RS 184,18 RS 59,86 RS 6.197,57 RS 1.123,28 RS 1.650,00 RS 29,10 RS 352,35 RS 7.240,55 RS 313,72 RS 991,12 RS 8.276,93
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4 9.5 9.5.1 9.5.2 9.5.3 9.6.1 9.6.2 9.6.3 9.6.4	COMP. SISTEMA DE ALA COMP. COMP. SINAPI COMP. HIDRANTES SINAPI COMP. SINAPI COMP. SISTEMA DE PRO COMP. SINAPI COMP. SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	RS - 034 RME DE INCÉNDIO RS - 085 RS - 086 91839 RS - 032 96765 92342 RS - 061 DIEÇÃO CONTRA DESC RS - 106 RS - 108 RS - 109 96985 RS - 119 96977	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32XSOCM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (2XO,75MM+2X1,50MM) ABRIGO PARA HIDRANTE, 9050X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO VERMELHA RENDIMENTO APROXIMADO: 7272/2/GALÃO 3,61 ARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3,17 X 22,22MM (SEÇÃO 70MM*) HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 CARNO DE PASSAGEM 30X30XAGO COM TAMPA E DERNO BRITA CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM*, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS,	UN UN M M M UN M M UN M M M M M M M M M	1,00 1,00 5,20 5,20 1,00 10,00 5,00 9,00 161,80 4,00 4,00 124,54	RS R	335,37 147,38 9,20 953,37 898,84 132,03 4,66 31,33 35,81 62,76 198,27 53,18	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	RS RS RS RS RS RS RS RS RS	419,11 184,18 11,50 1.191,84 1.123,28 165,00 5,82 39,15 44,75 78,43 247,78 66,46	R\$ 328,42 R\$ 419,11 R\$ 184,18 R\$ 59,86 R\$ 6.197,57 R\$ 1.123,28 R\$ 1.650,00 R\$ 29,10 R\$ 352,35 R\$ 7.240,55 R\$ 313,72 R\$ 991,12 R\$ 8.276,93
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4 9.5 9.5.1 9.5.2 9.5.3 9.6 9.6.3 9.6.4 9.6.5 9.6.6 9.6.6 9.6.7	COMP. SISTEMA DE ALE COMP. COMP. SINAPI COMP. SINAPI SINAPI COMP. SINAPI COMP. SISTEMA DE PRO COMP. SINAPI COMP. SINAPI COMP. SINAPI COMP. SINAPI COMP. SINAPI COMP. SINAPI COMP. COMP. COMP. COMP. COMP. COMP. COMP. COMP.	RS - 034 RME DE INCÉNDIO RS - 085 RS - 086 91839 RS - 032 96765 92342 RS - 061 DIEÇÃO CONTRA DESC RS - 106 RS - 087 96985 RS - 119 96977 RS - 107 39253 RS - 042	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32XSOCM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM) ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X50X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR 5TORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTUBA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 PINTURA COM TINTE ASMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO VERMELHA RENDIMENTO APROXIMADO: 7272/2/GALÃO 3,6L ARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3,17 X 22,22MM (SEÇÃO 70MM*) HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA CORDODALHA DE COBRE NU 50 MM*, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 COMECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM/2 ELETRODUTO/CONDUETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR	UN UN M M M M M M M M M UN M M UN UN UN UN UN UN UN UN	1,00 1,00 5,20 5,20 1,00 10,00 5,00 9,00 161,80 4,00 4,00 124,54	RS	335,37 147,38 9,20 953,37 898,84 132,03 4,66 31,33 35,81 62,76 198,27 53,18	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	RS R	419,11 184,18 11,50 1.191,84 1.123,28 165,00 5,82 39,15 44,75 78,43 247,78 66,46	R\$ 328,42 R\$ 419,11 R\$ 184,18 R\$ 59,80 R\$ 6.197,57 R\$ 1.123,28 R\$ 1.650,00 R\$ 29,10 R\$ 352,35 R\$ 7.240,55 R\$ 313,72 R\$ 391,12 R\$ 8.276,93 R\$ 408,96 R\$ 329,67
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.5.5 9.5.1 9.5.2 9.5.3 9.6 9.6.3 9.6.4 9.6.5 9.6.6 10	COMP. SISTEMA DE ALE COMP. COMP. SINAPI COMP. SINAPI SINAPI COMP. SISTEMA DE PRO COMP. SINAPI COMP.	RS - 034 RME DE INCÉNDIO RS - 085 RS - 086 91839 RS - 032 96765 92342 RS - 061 DIEÇÃO CONTRA DESC RS - 106 RS - 087 96985 RS - 119 96977 RS - 107 39253 RS - 042	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32XSOCM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM) ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X50X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2017 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTUBA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO VERMELHA RENDIMENTO APROXIMADO: 727M2/GALÃO 3,61 ARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL BABRA CHATA DE ALUMÍNIO 3,17 X 22,22MM (SEÇÃO 70MM²) HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	UN UN M M M UN M M UN M M M M M M M M M	1,00 1,00 5,20 5,20 1,00 10,00 5,00 9,00 161,80 4,00 124,54 9,00 27,00	RS R	335,37 147,38 9,20 953,37 898,84 132,03 4,66 31,33 35,81 62,76 198,27 53,18 36,36	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	RS	419,11 184,18 11,50 1.191,84 1.123,28 165,00 5,82 39,15 44,75 78,43 247,78 66,46	R\$ 328,42 R\$ 419,11 R\$ 184,18 R\$ 59,80 R\$ 6.197,57 R\$ 1.123,28 R\$ 1.650,00 R\$ 29,10 R\$ 352,35 R\$ 7.240,55 R\$ 313,72 R\$ 391,12 R\$ 408,96 R\$ 408,96
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4 9.5 9.5.1 9.5.2 9.5.3 9.6 9.6.3 9.6.4 9.6.5 9.6.6 9.6.7 9.6.8	COMP. SISTEMA DE ALE COMP. COMP. SINAPI COMP. SINAPI SINAPI COMP. SISTEMA DE PRO COMP. SISTEMA DE PRO COMP. SINAPI	RS - 034 RME DE INCÉNDIO RS - 085 RS - 086 91839 RS - 032 96765 92342 RS - 061 DIEÇÃO CONTRA DESC RS - 106 RS - 107 39253 RS - 107 39253	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32XSOCM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM) ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X50X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTUBA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 PINTURA COM TINTE ASMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO VERMELHA RENDIMENTO APROXIMADO: 7272/2/GALÃO 3,6L ARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3,17 X 22,22MM (SEÇÃO 70MM*) HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA CORDODALHA DE COBRE NU 50 MM*, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 COMECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM/2 ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN UN M M UN M UN M UN M UN M UN M UN M	1,00 1,00 5,20 5,20 1,00 10,00 5,00 9,00 4,00 4,00 4,00 124,54 9,00 27,00	RS R	335,37 147,38 9,20 953,37 898,84 132,03 4,66 31,33 35,81 62,76 198,27 53,18 36,36 9,77 7,25	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ R	419,11 184,18 11,50 1.191,84 1.123,28 165,00 5,82 39,15 44,75 78,43 247,78 66,46 45,44 12,21 9,06	R\$ 328,42 R\$ 419,11 R\$ 184,18 R\$ 59,80 R\$ 6.197,52 R\$ 1.123,28 R\$ 1.650,00 R\$ 29,10 R\$ 352,33 R\$ 7.240,55 R\$ 313,72 R\$ 991,12 R\$ 8.276,93 R\$ 408,96 R\$ 329,67 R\$ 329,67
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4 9.5 9.5.1 9.5.2 9.6.1 9.6.2 9.6.1 9.6.5 9.6.6 9.6.6 9.6.6 10 10.1 10.1	COMP. SISTEMA DE ALE COMP. COMP. SINAPI COMP. SINAPI SINAPI COMP. SINAPI COMP. SISTEMA DE PRO COMP. SINAPI COMP.	RS - 034 RME DE INCÉNDIO RS - 085 RS - 086 91839 RS - 032 96765 92342 RS - 061 DTEÇÃO CONTRA DESC RS - 106 RS - 109 96985 RS - 119 96977 RS - 107 39253 RS - 042 S	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32XSOCM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM) ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X50X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2017 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTUBA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO VERMELHA RENDIMENTO APROXIMADO: 727M2/GALÃO 3,61 ARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL BABRA CHATA DE ALUMÍNIO 3,17 X 22,22MM (SEÇÃO 70MM²) HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	UN UN M M M UN M M UN M M M M M M M M M	1,00 1,00 5,20 5,20 1,00 10,00 5,00 9,00 161,80 4,00 124,54 9,00 27,00	RS R	335,37 147,38 9,20 953,37 898,84 132,03 4,66 31,33 35,81 62,76 198,27 53,18 36,36	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ R	419,11 184,18 11,50 1.191,84 1.123,28 165,00 5,82 39,15 44,75 78,43 247,78 66,46	RS 328,42 RS 419,11 RS 184,18 RS 59,88 RS 6.197,51 RS 1.123,24 RS 1.650,00 RS 29,11 RS 352,35 RS 7.240,55 RS 313,77 RS 8.276,93 RS 408,96 RS 329,67 RS 44,66 RS 443,57 RS 843,57 RS 843,57
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.3 9.4.3 9.5.1 9.5.2 9.5.3 9.6.1 9.6.2 9.6.3 9.6.5 9.6.5 10 10.1 10.1 11.1	COMP. SISTEMA DE ALE COMP. COMP. SINAPI COMP. SINAPI SINAPI COMP. SISTEMA DE PRO COMP. SISTEMA DE PRO COMP. SINAPI COMP. COMP. SINAPI COMP. COMP. REVESTIMENTO PAREDES COMP.	RS - 034 RME DE INCÉNDIO RS - 085 RS - 086 91839 RS - 032 96765 92342 RS - 061 DTEÇÃO CONTRA DESC RS - 106 RS - 109 96985 RS - 119 96977 RS - 107 39253 RS - 042 S	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32XSOCM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM) ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X50X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTUBA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 PINTURA COM TINTE ASMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO VERMELHA RENDIMENTO APROXIMADO: 7272/2/GALÃO 3,6L ARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3,17 X 22,22MM (SEÇÃO 70MM*) HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA CORDODALHA DE COBRE NU 50 MM*, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 COMECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM/2 ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN UN M M UN M UN M UN M UN M UN M UN M	1,00 1,00 5,20 5,20 1,00 10,00 5,00 9,00 4,00 4,00 4,00 124,54 9,00 27,00	RS R	335,37 147,38 9,20 953,37 898,84 132,03 4,66 31,33 35,81 62,76 198,27 53,18 36,36 9,77 7,25	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	R\$ R	419,11 184,18 11,50 1.191,84 1.123,28 165,00 5,82 39,15 44,75 78,43 247,78 66,46 45,44 12,21 9,06	RS 328,42 RS 419,11 RS 184,18 RS 59,88 RS 6.197,51 RS 1.123,24 RS 1.650,00 RS 29,11 RS 352,35 RS 7.240,55 RS 313,77 RS 8.276,93 RS 408,96 RS 329,67 RS 44,66 RS 443,57 RS 843,57 RS 843,57
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.3 9.5.1 9.5.1 9.5.1 9.5.2 9.6.3 9.6.2 9.6.3 9.6.5 10 10 11 11 11 11	COMP. SISTEMA DE ALA COMP. COMP. SINAPI COMP. SINAPI SINAPI COMP. SISTEMA DE PRO COMP. SISTEMA DE PRO COMP. SINAPI COMP. SINAPI COMP. SINAPI COMP. SINAPI COMP. SINAPI COMP. SINAPI COMP. ASINAPI COMP. SINAPI COMP. ASINAPI COMP. SINAPI COMP. ASINAPI COMP. SINAPI COMP. ASINAPI COMP. ASINAPI COMP. ACABAMENTOS	RS - 034 RME DE INCÉNDIO RS - 085 RS - 086 91839 RS - 032 96765 92342 RS - 061 DIEÇÃO CONTRA DESC RS - 106 RS - 087 96985 RS - 119 96977 RS - 107 39253 RS - 042 S RS - 088 APARELHOS	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32XSOCM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM) ABRIGO PARA HIDRANTE, 9050X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2017 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTUBA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO VERMELHA RENDIMENTO APROXIMADO: 72702/GALÃO 3,61 ARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3,17 X 22,22MM (SEÇÃO 70MM²) HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR SALOR DE PASSAGEM SOX 30X040 COM TAMPA E DRENO BRITA CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR SALOR DE PASSAGEM SOX 30X040 COM TAMPA E DRENO BRITA CORDOALHA DE CORRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	UN UN M M UN M M UN M UN M UN M UN M UN	1,00 1,00 5,20 5,20 1,00 10,00 5,00 9,00 161,80 4,00 4,00 124,54 9,00 27,00	RS RS RS RS RS RS RS RS	335,37 147,38 9,20 953,37 898,84 132,03 4,66 31,33 35,81 62,76 198,27 53,18 36,36 9,77 7,25	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	RS	419,11 184,18 11,50 1.191,84 1.123,28 165,00 5,82 39,15 44,75 78,43 247,78 66,46 45,44 12,21 9,06	R\$ 328.42 R\$ 419,11 R\$ 184,18 R\$ 59,88 R\$ 6.197,51 R\$ 1.123,28 R\$ 1.650,00 R\$ 29,10 R\$ 352,33 R\$ 7.240,55 R\$ 313,77 R\$ 408,98 R\$ 408,98 R\$ 408,98 R\$ 244,66 R\$ 843,51 R\$ 843,51 R\$ 843,57
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.3 9.5.3 9.6.1 9.6.2 9.6.2 9.6.3 9.6.4 9.6.5 9.6.6 10 10.1 11.1 11.1.1	COMP. SISTEMA DE ALA COMP. COMP. SINAPI COMP. HIDRANTES SINAPI SINAPI COMP. SISTEMA DE PRO COMP. SINAPI SINAPI COMP. SINAPI COMP. SINAPI COMP. SINAPI SINAPI COMP. REVESTIMENTO PAREOES COMP. ACABAMENTOS METAIS SINAPI	RS - 034 RME DE INCÉNDIO RS - 085 RS - 086 91839 RS - 032 96765 92342 RS - 061 DTEÇÃO CONTRA DESC RS - 106 RS - 107 39253 RS - 107 39253 RS - 042 S RS - 088 / APARELHOS	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32XSOCM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF, 12/2015 CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM) ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X50X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 03/2017 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO VERMELHA RENDIMENTO APROXIMADO: 72M2/GALÃO 3,6L ARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) TERMINAL ARED EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3,17 X 22,22MM (SEÇÃO 70MM²) HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR \$410) ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CÓRRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 P	UN UN M M M M	1,00 1,00 5,20 5,20 1,00 10,00 5,00 161,80 4,00 4,00 4,00 124,54 9,00 27,00 27,00 83,30	RS R	335,37 147,38 9,20 953,37 898,84 132,03 4,66 31,33 35,81 62,76 198,27 53,18 36,36 9,77 7,25	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	RS R	419,11 184,18 11,50 1.191,84 1.123,28 165,00 5,82 39,15 44,75 78,43 247,78 66,46 45,44 12,21 9,06	R\$ 328.42 R\$ 419,11 R\$ 184,18 R\$ 59,88 R\$ 6.197,53 R\$ 1.123,21 R\$ 1.650,00 R\$ 29,10 R\$ 352,33 R\$ 7.240,53 R\$ 313,77 R\$ 991,17 R\$ 8.276,93 R\$ 408,96 R\$ 244,66 R\$ 244,67 R\$ 843,57 R\$ 813,77 R\$ 91,17
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.5.3 9.5.2 9.5.3 9.6.1 9.6.2 9.6.5 9.6.6 9.6.6 10.1 11.1 11.1.1	COMP. SISTEMA DE ALE COMP. COMP. SINAPI COMP. SINAPI SINAPI COMP. SISTEMA DE PRO COMP. SISTEMA DE PRO COMP. SINAPI COMP. ACABAMENTOS METAIS SINAPI COMP.	RS - 034 RME DE INCÉNDIO RS - 085 RS - 086 91839 RS - 032 96765 92342 RS - 061 DIEÇÃO CONTRA DESC RS - 106 RS - 087 96985 RS - 119 96977 RS - 107 39253 RS - 042 S RS - 088 APARELHOS	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32XSOCM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM) ABRIGO PARA HIDRANTE, 9050X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2017 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTUBA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO VERMELHA RENDIMENTO APROXIMADO: 72702/GALÃO 3,61 ARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3,17 X 22,22MM (SEÇÃO 70MM²) HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR SALOR DE PASSAGEM SOX 30X040 COM TAMPA E DRENO BRITA CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR SALOR DE PASSAGEM SOX 30X040 COM TAMPA E DRENO BRITA CORDOALHA DE CORRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	UN UN M M UN M M UN M UN M UN M UN M UN	1,00 1,00 5,20 5,20 1,00 10,00 5,00 9,00 161,80 4,00 4,00 124,54 9,00 27,00	RS RS RS RS RS RS RS RS	335,37 147,38 9,20 953,37 898,84 132,03 4,66 31,33 35,81 62,76 198,27 53,18 36,36 9,77 7,25	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	RS	419,11 184,18 11,50 1.191,84 1.123,28 165,00 5,82 39,15 44,75 78,83 247,78 66,46 45,44 12,21 9,06 26,78	RS 328,42 RS 419,11 RS 184,18 RS 59,88 RS 6.197,53 RS 1.123,28 RS 1.650,00 RS 29,18 RS 352,33 RS 7.240,53 RS 313,77 RS 991,12 RS 8.276,93 RS 329,67 RS 329,67 RS 329,67 RS 343,57 RS 843,57
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4 9.5 9.5.1 9.5.2 9.5.3 9.6 9.6.1 9.6.5 9.6.6 10 10.1.1 11.1.1 11.1.1	COMP. SISTEMA DE ALA COMP. COMP. SINAPI COMP. HIDRANTES SINAPI SINAPI COMP. SISTEMA DE PRO COMP. SINAPI SINAPI COMP. SINAPI COMP. SINAPI COMP. SINAPI SINAPI COMP. REVESTIMENTO PAREOES COMP. ACABAMENTOS METAIS SINAPI	RS - 034 RME DE INCÉNDIO RS - 085 RS - 086 91839 RS - 032 96765 92342 RS - 061 DTEÇÃO CONTRA DESC RS - 106 RS - 107 39253 RS - 107 39253 RS - 042 S RS - 088 / APARELHOS	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32XSOCM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF, 12/2015 CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM) ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X50X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 03/2017 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO VERMELHA RENDIMENTO APROXIMADO: 72M2/GALÃO 3,6L ARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) TERMINAL ARED EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3,17 X 22,22MM (SEÇÃO 70MM²) HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR \$410) ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CÓRRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 P	UN UN M M M M	1,00 1,00 5,20 5,20 1,00 10,00 5,00 161,80 4,00 4,00 4,00 124,54 9,00 27,00 27,00 83,30	RS R	335,37 147,38 9,20 953,37 898,84 132,03 4,66 31,33 35,81 62,76 198,27 53,18 36,36 9,77 7,25	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	RS R	419,11 184,18 11,50 1.191,84 1.123,28 165,00 5.82 39,15 44,75 78,43 247,78 66,46 45,44 12,21 9,06 26,78	RS 328,42 RS 419,11 RS 184,18 RS 59,86 RS 6.197,57 RS 1.123,28 RS 1.650,00 RS 29,10 RS 352,35 RS 7.240,55 RS 313,77 RS 991,12 RS 408,96 RS 329,67 RS 244,62 RS 843,57
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4 9.5 9.5.1 9.5.2 9.5.3 9.6 9.6.1 9.6.5 9.6.6 10 10.1 11.1 11.1 11.1.1 12.12	COMP. SISTEMA DE ALE COMP. COMP. SINAPI COMP. SINAPI SINAPI COMP. SISTEMA DE PRO COMP. SISTEMA DE PRO COMP. SINAPI COMP. ESQUADRIAS	RS - 034 RME DE INCÉNDIO RS - 085 RS - 086 91839 RS - 032 96765 92342 RS - 061 DIEÇÃO CONTRA DESC RS - 106 RS - 107 39253 RS - 107 39253 RS - 042 S RS - 048 / APARELHOS PS - 103	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32XSOCM BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO BUNDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM) ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO VERMELHA RENDIMENTO APROXIMADO: 127M2/GALÃO 3,6L ARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) TERMINAL ABRED EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL BARRA CHATA DE ALLUMÍNIO 3,17 X 22,22MM (SEÇÃO 70MM²) HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA CORDOLHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR SA10) REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P GUARDA-CORPO EM ALUMÍNIO, 1,10M ALTURA PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -	UN UN UN M M UN M M2 UN M M2 UN M UN M U	1,00 1,00 5,20 5,20 1,00 10,00 5,00 9,00 161,80 4,00 124,54 9,00 27,00 27,00 31,50	RS RS RS RS RS RS RS RS	335,37 147,38 9,20 953,37 898,84 132,03 4,66 31,33 35,81 62,76 198,27 53,18 36,36 9,77 7,25	24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97% 24,97%	RS R	419,11 184,18 11,50 1.191,84 1.123,28 165,00 5.82 39,15 44,75 78,43 247,78 66,46 45,44 12,21 9,06 26,78	R\$ 328,42 R\$ 419,11 R\$ 184,18 R\$ 59,86 R\$ 6.197,52 R\$ 1.123,28 R\$ 1.650,00 R\$ 29,10 R\$ 352,38 R\$ 7.240,55 R\$ 313,72 R\$ 8.276,93 R\$ 408,96 R\$ 434,62 R\$ 843,57

13	PINTURA									R\$	123.768,89
13.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	880,00	R\$	1,95	24,97%	R\$ 2,44	R\$	2.147,20
13.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	658,40	R\$	12,09	24,97%	R\$ 15,11	R\$	9.948,42
13.3	SINAPI	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	206,30	R\$	14,33	24,97%	R\$ 17,91	R\$	3.694,83
13.4	COMP.	RS- 124	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	775,63	R\$	48,68	24,97%	R\$ 60,84	R\$	47.189,33
13.5	COMP.	RS - 100	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	246,65	R\$	126,86	24,97%	R\$ 158,54	R\$	39.103,89
13.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	62,63	R\$	13,65	24,97%	R\$ 17,06	R\$	1.068,47
13.7	COMP.	RS - 101	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, UMA DEMAO.	M2	943,24	R\$	12,16	24,97%	R\$ 15,20	R\$	14.337,25
13.8	COMP.	RS – 125	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	М	475,00	R\$	10,58	24,97%	R\$ 13,22	R\$	6.279,50
14	SERVIÇOS COMP	PLEMENTARES								R\$	88.093,14
14.1	EQUIPAMENTOS	DA QUADRA									
14.1.1	COMP.	RS - 118	TABELA DE BASQUETE COM ESTRUTURA MOVEL, PADRÃO OFICIAL, INCLUSO ARO COM MOLAS E REDE EM POLIPROPILENO (PAR)	UN	1,00	R\$	18.737,82	24,97%	R\$ 23.416,65	R\$	23.416,65
14.1.2	SINAPI	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	2,00	R\$	4.506,50	24,97%	R\$ 5.631,77	R\$	11.263,54
14.1.3	SINAPI	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255 * CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	R\$	2.735,84	24,97%	R\$ 3.418,98	R\$	3.418,98
14.1.4	COMP.	RS – 123	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2°, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA SXSCM	M2	170,60	R\$	205,11	24,97%	R\$ 256,33	R\$	43.729,90
14.1.5	COMP.	RS - 109	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM NYLON OU POLIÉSTER	M2	80,00	R\$	14,67	24,97%	R\$ 18,33	R\$	1.466,40
	ACESSIBILIDADE										
14.2.1	COMP.	RS - 108	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	23,00	R\$	14,16	24,97%	R\$ 17,70	R\$	407,10
14.2.2	COMP.	RS – 126	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	1,96	R\$	19,71	24,97%	R\$ 24,63		48,27
14.2.3	COMP.	RS - 110	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DO CORRIMÃO	UN	10,00	R\$	10,43	24,97%	R\$ 13,03	R\$	130,30
	LIMPEZA GERAL										
14.2.1	COMP.	RS - 096	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1040,00	R\$	3,24	24,97%			4.212,00
									TOTAL COM BDI	R\$	2.497.889,84